技術開発 事例

共同研究

多機能型水質浄化 セラミックス素材の開発

【共同研究先】

国立大学法人筑波大学

株式会社日高建材

【目的】

本研究は、循環型社会・低環境負荷に配慮し、地元産原料(粘土)や廃棄物を原料とした水質改善に用いる**セラミックス素材の開発**とそれを用いた**多次元型除去浄化シ**ステムの構築を目的としています。

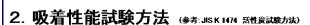
【概要】

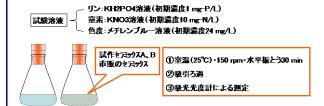
2種類のセラミックス(A:球状, B:中空状)の試作と吸着性能等の評価を行いました。試作セラミックスが微生物担体として機能し、市販セラミックスに遜色のない水質汚濁物質除去能があることを確認しました。今後、このセラミックスを使った浄化システムの構築に向けた検討を行なっていきます。



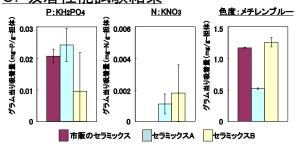




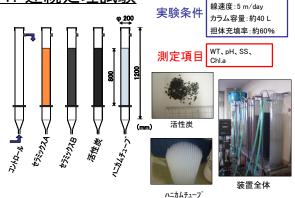




3. 吸着性能試験結果

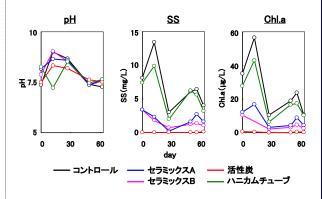


4. 連続処理試験



原水:水戸市ダム湖水

5. 連続処理試験結果(pH、SS、Chl.a)



基礎となった事業

平成20年度 オンリーワン技術開発支援事業(共同研究)

担当部門

材料技術部門

主任 吉田 博和

TEL: 0296-72-0316